

Rapporto di prova n°: 25LA02652 del 07/04/2025

Spett.
COMUNE DI AVIO
 Piazza Vittorio Emanuele III, 1
 38063 AVIO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: **Acque naturali (destinate al consumo umano/sotterranee/superficiali)**

Data di consegna al Laboratorio: **02/04/2025**

Data inizio analisi: **02/04/2025** Data fine analisi: **06/04/2025**

Dati di campionamento

Data prelievo: **02/04/2025** ora prelievo: **08.30**

Punto di prelievo: **AVIO - UTENZA SCUOLA MATERNA**

Prelevato da: **Cliente**

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti | Incertezza |
|---|---------------|-----------------|---------|------------|
| * Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i> | °C | 9,8 | | |
| * Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i> | °C | 22,0 | | |
| * Disinfettante residuo in loco <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i> | mg/L | 0,03 | | |
| Analisi chimico-fisiche | | | | |
| pH <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i> | unità di pH | 7,71 | 6,5÷9,5 | ±0,16 |
| Conduttività elettrica <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022</i> | µS/cm a 20 °C | 241 | 2500 | ±20 |
| * Residuo fisso a 180°C <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032</i> | mg/L | 154 | | ±7 |
| Carbonio organico totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i> | mg/L | 0,68 | | ±0,09 |
| Torbidità <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030</i> | NTU | 0,24 | | ±0,10 |
| Cloruro <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i> | mg/L Cl | < 1,0 | 250 | |

segue Rapporto di prova n°: **25LA02652** del **07/04/2025**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Limiti | Incertezza |
|---|-------------|-------------------|---------------|-------------------|
| Nitrito <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i> | mg/L NO2 | < 0,10 | 0,50 | |
| Nitrato <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i> | mg/L NO3 | 6,5 | 50 | ±0,7 |
| Fosfato <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i> | mg/L PO4 | < 0,1 | | |
| Solfato <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i> | mg/L SO4 | 3,8 | 250 | ±1,1 |
| Ammoniaca (Ammonio) <i>APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003</i> | mg/L (NH4) | < 0,1 | 0,50 | |
| Calcio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038</i> | mg/L Ca | 51,5 | | ±7,8 |
| Magnesio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038</i> | mg/L Mg | 4,8 | | ±0,7 |
| Durezza (da calcolo) <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038</i> | °F | 14,9 | | ±1,6 |
| Metalli | | | | |
| Ferro totale <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | µg/L Fe | < 8 | 200 | |
| Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | µg/L | < 1,5 | 50 | |
| Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | µg/L | < 2 | 20 | |
| Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | µg/L | < 1 | 10 | |
| Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | mg/L | < 0,002 | 2,0 | |
| Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i> | µg/L | 13,1 | | ±2,8 |
| Parametri eseguiti con tecniche di gascromatografia | | | | |
| Cloroformio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036</i> | µg/L | 0,59 | | |
| Bromodichlorometano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036</i> | µg/L | < 0,50 | | |

segue Rapporto di prova n°: **25LA02652** del **07/04/2025**

LAB N° 0294 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

| Parametro Metodo | U.M. | Risultato | Limiti | Incertezza |
|---|---------------|-------------|--------|------------|
| Dibromoclorometano Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L | < 0,50 | | |
| Bromoformio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L | < 0,50 | | |
| Trihalometani totali (da calcolo) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L | 0,59 | 30 | |
| Analisi microbiologiche | | | | |
| Batteri Coliformi UNI EN ISO 9308-2:2014 | MPN/100 ml | 0 | 0 | |
| Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014 | MPN/100 ml | 0 | 0 | |
| Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003 | numero/100 ml | 0 | 0 | |
| Pseudomonas aeruginosa UNI EN ISO 16266:2008 | numero/250 ml | 0 | | |
| Conteggio delle colonie su agar a 36°C UNI EN ISO 6222:2001 | numero/1 ml | 2 | | 0 - 4 |
| Conteggio delle colonie su agar a 22°C UNI EN ISO 6222:2001 | numero/1 ml | < 1 | | |

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

(**): Fase di prova non accreditata da ACCREDIA

Limiti:

Valori di parametro del D.Lgs. 23/02/2023 n° 18

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Per le prove effettuate sul campione e per le quali è riportato un valore parametrico limite, il campione risulta CONFORME al D.Lgs.18 del 23/02/2023.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio e concordata con il Cliente per la dichiarazione di Conformità, prevede che il confronto con i limiti riportati non tenga conto dell'incertezza di misura e del rischio specifico valutato.

segue Rapporto di prova n°: **25LA02652** del **07/04/2025**

Note:

- Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale del Responsabile di Laboratorio o suo Sostituto. Qualsiasi stampa è COPIA dell'originale. Il rapporto di prova e la relativa documentazione è conservata presso i nostri archivi per 10 anni a decorrere dalla data di emissione.
- Il confronto con i limiti di Legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi. I risultati analitici sottolineati corrispondono ad una non conformità rispetto al valore di parametro o di specifica riportato nella colonna Limiti.
- Il Laboratorio non garantisce la conservazione dei campioni a matrice liquida dopo l'allestimento delle prove; i campioni a matrice solida e controcampioni verranno conservati per almeno tre mesi a decorrere dalla data di ricevimento salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi. Il laboratorio non restituisce i campioni al Cliente.
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa, quando riportata nel presente documento, è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura $k = 2$ ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%.
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza al 95% e calcolata in accordo con la UNI EN ISO 8199:2018. Nell'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che: 0 UFC corrisponde a "colonie non rilevate", 1-2 UFC corrisponde a "microorganismi presenti" e "3-9 UFC" corrisponde a "colonie stimate".
- Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente e qualiasi suo intermediario riportati sul presente Rapporto di prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il Verbale di prelievo da cui origina il presente Rapporto di prova è individuabile univocamente dalla data di prelievo e dal numero del campione che corrisponde alla parte numerica finale del N° di Rapporto di prova.
- Il recupero medio per la prova Azoto organico, determinato dal Laboratorio in fase di validazione del metodo, è del 89%. L'intervallo di recupero medio per le prove residuali, determinato in fase di validazione, è compreso tra 80% e 120%. Il recupero medio per la prova Acrilammide, determinato dal Laboratorio in fase di validazione del metodo, è del 96%. I risultati delle prove non sono corretti per il recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Il Responsabile del Laboratorio

Ph.D. Chim. Claudio Bortolini



Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **25LA02652**